

O MESENCÉFALO: os acidentes mais importantes.

1. Considerações anatômicas gerais sobre mesencéfalo: teto ou lâmina quadrigêmea, tegmento e pedúnculos cerebrais.

2. Colículos superiores: situação, estrutura laminar, aferências e eferências, braço conjuntivo, neurotransmissor e funções básicas da formação reticular paramediana pontina e FLM. Lesões, semiologia e síndromes.

2.1. Colículos inferiores: situação, os núcleos, estrutura laminar, aferências e eferências, braço conjuntivo, neurotransmissor, relação com a cóclea e funções básicas. Lesões, semiologia e síndromes.

3. Área parabigeminal: estrutura, situação e interação, e funções básicas.

4. Núcleo do troclear: estrutura e situação, funções. Lesões, diplopia, semiologia e síndromes. Estrabismo do olho e do olhar.

5. Núcleos do tegmento: 1. Núcleo dorsal da raphe: estrutura, situação e relação com os demais núcleos cerebrais, neurotransmissores e funções. Lesões, semiologia e síndromes; 2. Núcleos da substância cinzenta periaquedutal relações, neurotransmissores e funções; 3. Núcleo interpeduncular: situação, aferências e eferências, neurotransmissores, fascículo longitudinal dorsal e funções básicas.

6. Complexo nuclear óculomotor: Considerações anatômicas e estruturais dos subnúcleos somáticos do III nervo, subnúcleos de Edinger-Westphal, raízes do III nervo e funções básicas. Lesões dos subnúcleos do III nervo, das raízes e do trajeto do nervo; dos subnúcleos de Edinger-Westphal e do trajeto das fibras parassimpáticas. Estrabismo do olho e do olhar. Aneurisma da artéria comunicante posterior e mecanismo. Semiologia e síndromes.

6.1. O III nervo e o seio cavernoso, situação com demais estruturas. Lesões e síndromes

6.2. O III nervo dentro da órbita, divisão e distribuição. Lesões e síndromes. O gânglio ciliar, os nervos ciliares, pupila e músculos. Lesões e síndromes. As pálpebras, músculos lisos e a inervação simpática a partir do terceiro neurônio. Funções. Lesões e síndromes de Horner. Pupila de Adie e de Marcus Gunn. Farmacologia pupilar.

6.2. Núcleos acessórios do complexo óculomotor: Núcleo Intersticial de Cajal, núcleo de Darcschewitsch e núcleos da comissura posterior – relações e funções básicas.

6.3. Aferências ao complexo óculomotor: núcleos vestibulares, núcleos do FLM, olivar prétecal e o núcleo prepósito.

6.3.1. Reflexo pupilar direto e indireto, acomodação e convergência: integração no teto, anatomofisiologia. Pupila de Argyll Robertson e mecanismo. Lesões, semiologia e síndromes.

6.4. Região prétectal e comissura posterior: estruturas nucleares e funções básicas. Lesões, semiologia e síndromes. Paralisia do olhar vertical, situação, lesões e síndromes.

7. Núcleo rubro: estrutura, situação morfológica, eferências e eferências, funções motoras básicas e decussação. Lesões das fibras e do núcleo, semiologia e síndromes.

8. Formação reticular mesencefálica: estrutura e organização, núcleos e funções gerais, vigília, tálamo e EEG. Lesões, semiologia e síndromes.

9. Substância negra: estrutura, situação, aferências e eferências, neurotransmissores e relações com demais estruturas cerebrais. Lesões, semiologia e síndromes.

10. Pedúnculos cerebrais: constituição, distribuição dos feixes motores, sensitivo e funções básicas. Lesões, semiologia e síndromes.